

Zadanie 3.3. Otrzymywanie materiałów hodowlanych kapusty głowiastej białej o podwyższonym poziomie odporności na stres suszy w warunkach polowych, z cechą cytoplazmatycznej męskiej sterylności oraz wyższą tolerancją na bakteryjne gnicie.

Cel zadania:

- ocena cech użytkowych i odporności materiałów hodowlanych kapusty głowiastej białej w warunkach polowych, selekcja, rozmnożenie wegetatywne wybranych genotypów odznaczających się najwyższymi wartościami pożądanych cech;
- wprowadzania cechy cytoplazmatycznej męskiej sterylności oraz wykonanie krzyżowań międzyliniowych w celu uzyskania nowej zmienności genetycznej linii hodowlanych kapusty głowiastej białej w tym z cechą cms;
- optymalizacja otrzymywania nasion linii wsobnych i mieszańców F₁ z cechą cms przy wykorzystaniu owadów zapylających oraz różnych proporcji komponentów rodzicielskich w izolatorach polowych.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:

- 1) ocena cech użytkowych i odporności materiałów hodowlanych kapusty, selekcja, rozmnożenie wegetatywne i generatywne wybranych genotypów odznaczających się najwyższymi wartościami pożądanych cech;
- 2) krzyżowania międzyliniowe w celu uzyskania nowej zmienności genetycznej;
- 3) rozmnożenie generatywne w warunkach polowych, optymalizacja warunków dla wysokiej wydajności tworzenia nasion genotypów z cechą cms.

Planowane na 2022 r. mierniki dla zadania 3.3.:

1. liczba ocenianych eksperymentalnych mieszańców kapusty: 25
2. liczba analizowanych cech agrobotanicznych: 12
3. liczba wykonanych krzyżowań: 35
4. liczba kombinacji – rozmnożenie generatywne: 8